曙光天阔服务器

I650-G

特点：

- 领先行业的超高应用性能
- 真正企业级的可靠和可用性
- 支持诸多先进技术
- 便于管理和部署

曙光天阔 I650-G 服务器是曙光公司最新推出的一款支持英特尔最新双路多核处理器的部门级服务器，创新的直连架构摆脱了以往机型由前端总线带来的内存带宽的瓶颈，可彻底释放 Intel Xeon 多核处理器的强劲性能。该机型最多可以支持内存容量 96GB，集成高性能 SAS 控制器支持最多达 8 块热插拔 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘，如此强大的扩展性足以支撑关键任务的运行，满足资源密集型应用的需要。先进的管理和存储技术,具有更好的可扩充性和高可用性。作为曙光天阔系列双路服务器中的高端产品，I650-G 服务器是高端企业级用户的最佳选择，非常适用于金融、证券、交通、邮政、电信、能源等对服务器性能、可扩展性及可靠性要求苛刻的行业数据中心和远程的企业环境。

概述

多核处理器技术

使用 Intel 最新的 5500、5600 系列处理器，为用户的各项应用提供更高的性能。Intel Xeon 5500、5600 系列处理器同前代产品相比，进行了各项重大的改进，包括处理器内部集成内存控制器，使系统从架构上摆脱了之前由前端总线(FSB)带来的内存瓶颈；引入 QPI(Quick Path Interconnection)技术，使 2 颗处理器之间以及处理器的各个核心之间的互联更有效率，减少了对总线资源的挤占。

强大的处理性能

处理器集成内存控制器，提供 3 内存通道，可使用最新的 DDR3 1333/1066 MHz 高性能内存，显著提高内存读写速率。

使用 Intel 最新推出的 5520 系列芯片组，提供 PCI-E 2.0 的扩展支持，将总线带宽提高为原先 PCI-E 的 2 倍，为用户的高带宽应用需求提供了支持。

集成 Intel 高性能双千兆网卡，支持 IOAT2 以及 VMDq 等技术，提供高网络 I/O 性能。

丰富的可扩展性

每颗 CPU 搭配 6 根内存插槽，内存容量可扩展至 96GB，提供灵活且强大的内存配置选择。

8 个硬盘仓位，为用户构造海量存储提供可能。

6 根 I/O 扩展槽，提供从 PCI-E 2.0、PCI-E 到普通 32bit/33MHz PCI 的完整选择，既保护用户原有设备的兼容性、又预留未来发展空间，保护投资。

特性与优势

全新的处理器微架构	Intel Xeon 5500、5600 系列处理器同前代产品相比，将处理器内部集成内存控制器，使系统从架构上摆脱了之前由前端总线(FSB)带来的内存瓶颈；引入 QPI(Quick Path Interconnection) 技术，使 2 颗处理器之间以及处理器的各个核心之间的互联更有效率，减少了对总线资源的挤占。
64 位内存扩展技术	64 位计算能力可扩展系统应用范围、提高计算性能，同时保持对 32 位计算的兼容性
使用 DDR3 内存	支持最新的 DDR3 1333/1066 MHz 内存，提供更高的内存带宽和更低的内存存取延时
最多支持 96GB 内存	强大的内存扩展能力为大规模事务处理应用带来性能飞跃
增强的内存 RAS 技术	大幅度提高了系统的可靠性和可用性，完全杜绝了内存故障引起的系统宕机
6 个 I/O 插槽	多达 6 个高速 PCI 扩展槽为用户提供极高的 I/O 扩展能力，满足高端客户对系统功能和性能的需求
集成远程 KVM	为服务器系统的大规模部署和远程分布式应用提供便捷的管理能力； 允许从任何地点通过网络访问、安装、配置和控制远端服务器； 低网络带宽需求，可以消除服务器系统管理和使用地域的限制，可以加快反应速度方面的挑战； 硬件级别的访问及控制，与操作系统无关，提供完全的兼容性； 高安全性，所有传输的数据均经过数据加密；
曙光智能监控系统	曙光增强监控系统，采用远程 IP 登陆方式进行系统管理，查看日志文件，实时监控服务器的状态，并可实现强大的远程 KVM 功能，让管理员在远端即可对系统进行完全控制。强大的登录控制和传输加密技术保证用户在享受管理便捷性的同时保障系统的安全性
基于硬件的系统监控指示灯	前面板上提供系统内部温度监控，当机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的故障警灯会有相应的闪烁方式提示管理员，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失
符合 IPMI 标准的管理系统	可兼容多种系统和网络管理软件，便于用户搭建便捷的资产管理环境
热插拔冗余电源(可选)	避免系统因电源故障导致宕机，提高整体可靠性，支持热插拔使得用户可以在不停机的情况下进行部件的维护和更换

技术规格

处理器	支持 Intel Xeon 5500 系列多核处理器，高速 QPI 互连总线(6.4/5.86/4.8 GT/s，依 CPU 型号不同而不同)，大容量三级缓存(4/8 MB，依 CPU 型号不同而不同)； 支持 Intel Xeon 5600 系列多核处理器，高速 QPI 互连总线(6.4/5.86 GT/s，依 CPU 型号不同而不同)，大容量三级缓存(12 MB)；
芯片组	Intel® 5520 芯片组
内存	12 根内存插槽 支持 DDR3 1333/1066/800 ECC 内存 最大可扩展至 96GB 内存
网络控制器	集成双千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡，IOAT2 等网络高级特性
PCI I/O 扩展槽	4 根 PCI-E 2 根 PCI
硬盘控制器	集成 SAS 硬盘控制器，可选支持 Hostraid 0,1,10。可选 SAS RAID 卡。
存储	最大支持 8 个热插拔 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘
其他端口	2 个 RJ-45 网络接口，位于机箱后部 1 个 RJ-45 管理接口，位于机箱后部 4 个 USB 2.0 接口，2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部 1 个 VGA 接口，位于机箱后部 1 个串口，位于机箱后部 1 组 PS/2 键盘鼠标接口，位于机箱后部
电源	600W 单电源，可选 600W 1+1 冗余电源
散热	3 个系统风扇
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2 Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2 Red hat Enterprise Linux 5 系列 for Intel EM64T SuSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for Intel EM64T

电源电压	200-240V/50Hz
机箱	曙光 5U 塔式服务器机箱
机箱尺寸	435mm(高)x 220mm(宽)x680mm(深)
重量	最大 35 千克
环境温度要求	工作时 10℃～40℃(50℉～104℉) 存储-40℃～55℃(-104℉～131℉)
相对湿度要求	工作时最大相对湿度 90%RH（40℃） 工作时 10%～90% RH 装运 10%～93% RH 存储 10%～95% RH
振动	频率 5Hz～150Hz 加速度≤20m/s^2 ,振幅≤0.15mm
冲击	峰值加速度 150m/s^2 ～300m/s^2 持续时间≤11ms
碰撞	峰值加速度 100m/s^2 ～150m/s^2 次数 1000 次内

如需更多信息

请访问曙光官方网站：www.dawning.com.cn 或拨打免费服务电话：800-810-0466 ；800 热线电话仅限固定电话拨打，如只能使用手机，请拨打付费热线 400-810-0466。

亦可联系曙光全国各分之机构，请登录：http://www.dawning.com.cn/aboutus.html 进行查询。

曙光集团保留对产品规格或其它产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其它物理因素）不经通知予以更改的权利；

本文中所提到的信息，如因产品升级或其它原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。